

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Севастопольский государственный университет»
Институт ядерной энергии и промышленности

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 31 от 27.04.2023

05.04.06

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

05.04.06 Экология и природопользование

Профиль: Радиоэкология и экологическая безопасность

Кафедра: Радиоэкология и экологическая безопасность

Институт: Институт ядерной энергии и промышленности

Квалификация: магистр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 2 г. 3 м.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Учебный год

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 897 от 07.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
24	АТОМНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	контрольно-надзорный
-	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности

/ В.Р. Душко/

Директор Дирекции развития образовательных программ

/ У.В. Дремова/

Директор института

/ Ю.А. Омельчук/

Заведующий кафедрой

/ Г.В. Кучерик/



УТВЕРЖДАЮ

В.Д. Нечаев

2023 г.

		Формы пром. атт.						з.е.			Итого акад.часов						Курс 1						Курс 2						Курс 3							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль		
Блок 1.Дисциплины (модули)									60	60		2160	2160	294	1759	107		37	44	4	104	1133	47	23	38		104	626	60							
Обязательная часть									25	25		900	900	92	779	29		15	8		36	483	13	10	14		34	296	16							
+	Б1.О.01	Иностранный язык для специальных целей		3					8	8	36	288	288	18	266	4	7			12	240		1			6	26	4								
+	Б1.О.02	Научный семинар			24				8	8	36	288	288	28	252	8	5	8		8	160	4	3	4		8	92	4								
+	Б1.О.03	Геоинформационные системы в экологии	2						3	3	36	108	108	16	83	9	3			16	83	9														
+	Б1.О.04	Интеллектуальная собственность		4					3	3	36	108	108	14	90	4							3	4		10	90	4								
+	Б1.О.05	Математическое моделирование экологических процессов		4					3	3	36	108	108	16	88	4							3	6		10	88	4								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									35	35		1260	1260	202	980	78	22	36	4	68	650	34	13	24		70	330	44								
+	Б1.В.01	Современные проблемы экологии и природопользования		1			1		3	3	36	108	108	12	92	4	3	4		8	92	4														
+	Б1.В.02	Расчет и проектирование очистных сооружений	4		3	4			4	4	36	144	144	36	95	13	2	4		8	60		2	4		20	35	13								
+	Б1.В.03	Биодиагностика окружающей среды			2				3	3	36	108	108	14	90	4	3	4	4	6	90	4														
+	Б1.В.04	Управление экологическими проектами			4				3	3	36	108	108	24	80	4							3	4		20	80	4								
+	Б1.В.05	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды			2				3	3	36	108	108	12	92	4	3	2		10	92	4														
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	2				2		3	3		108	108	14	85	9	3	6		8	85	9														
+	Б1.В.ДВ.01.01	Контроль состояния окружающей среды	2				2		3	3	36	108	108	14	85	9	3	6		8	85	9														
-	Б1.В.ДВ.01.02	Правовые аспекты радиозоологии	2				2		3	3	36	108	108	14	85	9	3	6		8	85	9														
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3				3		3	3		108	108	16	83	9	1			4	32		2	4		8	51	9								
+	Б1.В.ДВ.02.01	Эколого-экономическая оценка технологических процессов охраны окружающей среды	3				3		3	3	36	108	108	16	83	9	1			4	32		2	4		8	51	9								
-	Б1.В.ДВ.02.02	Реабилитация загрязненных территорий	3																																	

План Учебный план магистратуры '05.04.06_ЗФО_2023-без 2 зе.plx', код направления 05.04.06, профиль : Радиозекология и экологическая безопасность, год начала подготовки 2023

[illegible]

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.О	Обязательная часть	УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.01	Иностранный язык для специальных целей	УК-4
Б1.О.02	Научный семинар	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.03	Геоинформационные системы в экологии	ОПК-5
Б1.О.04	Интеллектуальная собственность	УК-6; ОПК-4
Б1.О.05	Математическое моделирование экологических процессов	ОПК-2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.01	Современные проблемы экологии и природопользования	УК-1; ПК-1; ПК-5
Б1.В.02	Расчет и проектирование очистных сооружений	ПК-5
Б1.В.03	Биодиагностика окружающей среды	ПК-1; ПК-8
Б1.В.04	Управление экологическими проектами	УК-1; УК-2; УК-3
Б1.В.05	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды	УК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Контроль состояния окружающей среды	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Правовые аспекты радиоэкологии	ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Эколого-экономическая оценка технологических процессов охраны окружающей среды	ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Реабилитация загрязненных территорий	ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	УК-1; ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.03.01	Системный анализ качества окружающей среды	УК-1; ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.03.02	Радиоэкологический мониторинг	УК-1; ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	УК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Планирование и финансирование мероприятий по охране окружающей среды	УК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Радиационная безопасность	УК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Экологические аспекты нано- и био технологий	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Биологическое действие ионизирующего излучения	ПК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	ПК-3
Б1.В.ДВ.06.01	Экологический менеджмент	ПК-3
Б1.В.ДВ.06.02	Технологические процессы и экологическая безопасность ядерно-топливного цикла	ПК-6; ПК-7
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.О	Обязательная часть	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '+05.04.06_ЗФО_2023-без 2 зе.plx', код направления 05.04.06, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В.04(П)	Педагогическая практика	УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; ОПК-1; ПК-1; ПК-2
ФТД.01	Гидробиология	ПК-1; ПК-2
ФТД.02	Прикладной Data mining	УК-1; ОПК-1

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '405.04.06 ЗФО 2023-без 2 зе.plx', код направления 05.04.06, год начала подготовки 2023

[illegible]